

MDC-1860/1810/1820

- 18インチ大型液晶画面
- 出力6kW、12kW、25kW
- 4フィート/6フィートアンテナ
- 中型セパレートタイプ

MDC-1860: 6kW、130cm/195cm、オープン

MDC-1810: 12kW、130cm/195cm、オープン

MDC-1820: 25kW、130cm/195cm、オープン



特長

●フラットスクリーン

表示器には高精細18インチカラーLCDスクリーンを採用しました。従来のブラウン管方式と比較して、目が疲れない、省スペース、省電力、という大きな特長を備えています。カラー表示の特長を生かし、レーダ画面、各種マーカ、文字等は夜間と昼間の切換えが可能です。

●簡単操作

新たに開発した自動同調回路とビデオ処理回路により、画面は常に最適状態に保たれます。めんどくさな同調操作やSTC、FTCの操作が不要になりました。特に、混みあった海域や不良視界時の緊迫した状況において、ブリッジオペレータの負担を大きく軽減します。

●高分解能映像

近距離レンジの分解能が、さらに向上しました。夜間や不良視界時の港内、内陸水路での操船に大きく寄与します。

●衝突防止機能

内蔵の電子プロット機能(EPA)を使用することにより、他船の動向をベクトルで把握することができます。衝突コースにある他船の動向を事前に把握し、的確な回避操船を行なうための情報をブリッジオペレータに提供します。

●オフセンタ機能

画面半径の2/3の範囲に画面をシフトすることができます。レンジを切換えずに連続して映像を観測する必要がある場合に、たいへん便利な機能です。

●マップ作成機能

レーダ画面上にラインやマークを作成し、レーダ画面上に表示します。この機能を使用して、安全航路、境界、危険物などをラインやシンボルで表示することができます。

●外部モニタ出力

外部表示器として、市販のパソコン用モニタ(SXGAクラス)を接続することができます。現在表示しているレーダ映像を、外部モニタで観測することが可能になりました。

●アナログビデオ出力

現在表示しているレーダ映像データを、専用のコネクタからRGB形式で、外部のビデオデータレコーダ(VDR)に出力することができます。

●シリアルインタフェース入力

IEC 61162-1 (NMEA 0183 v.2.0) 対応のシリアルインタフェースを標準装備。外部航法機器から供給される自船位置データ、船速、目的地等の航法データを、画面上に表示できます。

●追尾データ出力

オプションのATAを装備することにより、追尾中の物標データを外部のプロッタ装置に出力することができます。

主要性能

●アンテナ

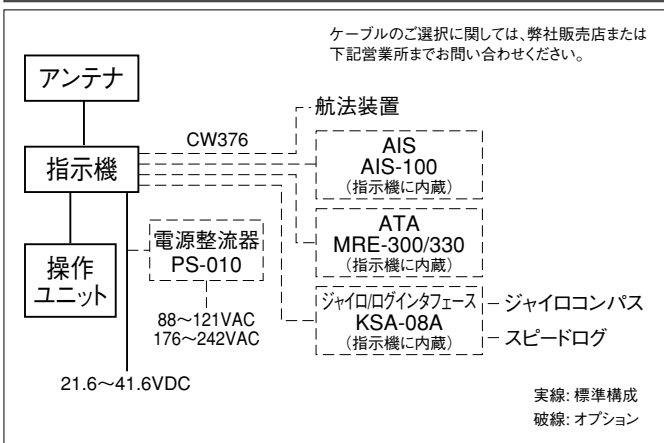
型式	MDC-1860	MDC-1810	MDC-1820
アンテナ	130cm/195cm		
送信出力(尖頭値)	6kW	12kW	25kW
送信周波数	9,410 ± 30MHz		
ビーム幅	水平 1.8°(4フィート)/1.2°(6フィート)		
	垂直 22°(4フィート、6フィート共通)		
アンテナ回転数	24rpm		
送信パルス幅(μsec)	S 0.08/4,000		0.08/2,000
繰り返し周波数(Hz)	M1 0.25/2,000		0.3/1,300
	M2 0.5/1,000		0.6/800
	L 1.0/500		1.2/500
			1.2/400(96nm)
中間周波数	60MHz		
中間周波数帯域	15MHz(S、M1)/3MHz(M2、L)		
雑音指数	6dB以下		
動作温度範囲	-25℃～+55℃		
耐風速度(相対速度)	100ノット		
防水性能	IPX6(IEC60529)		

●指示機

表示器	18インチ高分解能LCD
表示画面有効直径	269mm
解像度	1,280 x 1,024ピクセル
表示階調	8階調
表示モード	ヘッドアップ、*ノースアップ、**コースアップ、***トルーモーション
レンジ(nm)	1/8 1/4 1/2 3/4 1.5 3 6 12 24 48 64 (6kW) 72 (12kW) 96 (25kW)
固定マーカー間隔(nm)	1/16 1/16 1/8 1/4 1/2 1 2 4 8 16 (6kW) 12 (12kW) 16 (25kW)
オフセクタ	スイープ基点は画面の2/3の範囲で任意の位置に移動可能
航跡表示間隔	毎スキャン、15秒、30秒、1分、3分、6分、12分およびOFF
アラーム	侵入アラーム アラーム設定距離(最小0.5nm)、奥行き(距離)と幅(方位)は可変 プロットは10物標まで、物標当たり最大5ポイントのプロットが可能
EPA	
ATA(オプション)	10物標までの捕捉/追尾データおよびガードゾーンの表示 ガードゾーンは警報範囲の設定距離、幅(方位)、奥行き(距離)の設定が可能
EPA/ATAデータ	速度、コース、CPA、TCPA、距離、方位、age(最初のプロットからの経過時間、EPAのみ適用)
最小探知距離	1/8nm レンジにおいて20m
方位分解能	1/8nm レンジにおいて20m
距離精度	7 mまたは使用レンジの1%、いずれか大きい値
方位精度	±1°
**** 航法データ表示	自船位置(緯度/経度)
入力データフォーマット	IEC 61162-1 / NMEA 0183 (BWC, GGA, GLC, GLL, HDT, RMB, RTE, VBW, VDR, VHW, VTG, WPL)
電源電圧	21.6VDC～41.6VDC(24V/32V, -10%, +30%)
消費電力	220W(DC24V入力時)
動作温度範囲	アンテナ: -25℃～+55℃ 指示機: -15℃～+55℃

* ノースアップ、**コースアップモード: 電子コンパス、ジャイロコンパスまたは航法装置から方位データを入力する必要があります。
*** トルーモーションモード: スピードログからの速度信号と、電子コンパス、ジャイロコンパスまたは航法装置から方位データを入力する必要があります。
**** 航法データ表示: 航法装置から位置データを入力する必要があります。

相互接続図



構成品目

●標準構成

アンテナ	空中線輻射器	RW701A-04	130cm	1
		RW701A-06	195cm	
	空中線駆動部	RB717A	6kW	1
		RB718A	12kW	
		RB719A	25kW	
指示機		MRD-100		1
操作ユニット		MRO-100		1
接続ケーブル		242J159098B-15M	15m、両端コネクタ付き	1
電源ケーブル		CW-256-2M	2m、片端5Pコネクタ付き、片端未処理	1
予備品		SP-100		1式
工事材料		M12-BOLT.KIT	アンテナ用	1式
図書			取扱説明書、試験成績書	各1

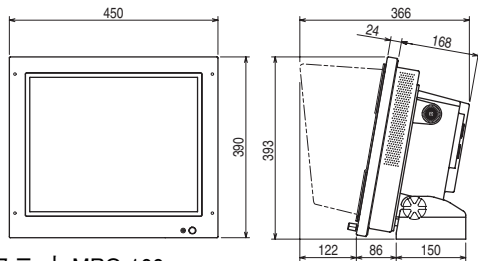
●オプション

ATA	MRE-300	手動補正
	MRE-330	自動補正
AIS インタフェース	AIS-100	指示機に内蔵
ジャイロ/ログインタフェース	KSA-08A	指示機に内蔵
フード	MRH-180	
航法装置接続ケーブル	CW-376	片端6Pコネクタ付き/片端未処理
電源整流器	PS-010	5Aヒューズ(2個)付き
AC電源ケーブル	VV-2D8	両端未処理
長尺ケーブル	242J159098C-20M	20m、両端コネクタ付き
	242J159098D-30M	30m、両端コネクタ付き
	242J159098E-60M	60m、両端コネクタ付き

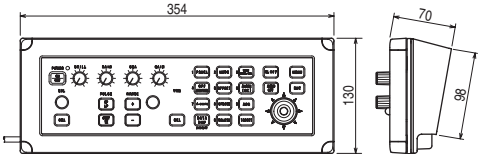
外観寸法図

指示機 MRD-100

単位: mm

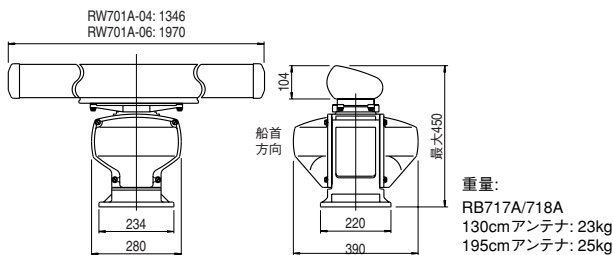


操作ユニット MRO-100

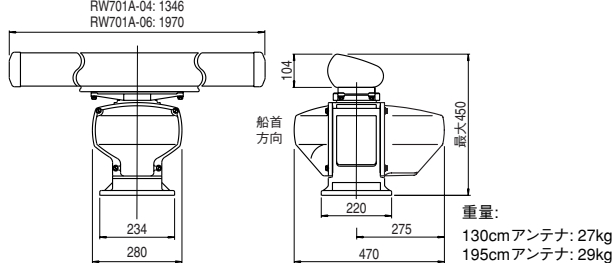


アンテナ

RB717A/718A



RB719A



※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。

KODEN 株式会社光電製作所

本社 〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278 Tel: 0554-20-5860 Fax: 0554-20-5875
マシ営業部/関東営業所 〒146-0095 東京都大田区多摩川2-13-24 Tel: 03-3756-6508 Fax: 03-3756-6831
北海道営業所 〒047-0152 北海道小樽市新光5-29-15 Tel: 0134-54-0303 Fax: 0134-54-0303
関西営業所 〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1-5-9 Tel: 078-946-1466 Fax: 078-946-1469
高知営業所 〒780-0812 高知県高知市若松町6-6 Tel: 088-884-4277 Fax: 088-884-4371
九州営業所 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-9-1-9 Tel: 092-414-8303 Fax: 092-414-8305

www.koden-electronics.co.jp



安全に関する
ご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ
正しく安全にお使いください。

お問い合わせ・ご用命は下記へどうぞ